

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :-

(١) إذا كانت : ٢ جاس - ١ = صفر حيث س قياس زاوية حادة فإن س =
[٩٠ ، ٢٠ ، ٦٠ ، ٤٥]

(٢) عدد محاور تماثل نصف الدائرة =

[صفر ، ١ ، ٢ ، عدداً نهائياً]

(٣) إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف \overline{PQ} حيث $P(5, 2)$ فإن إحداثى النقطة ب

هي
[$(5, 2)$ ، $(2, 5)$ ، $(-2, -5)$ ، $(-5, -2)$]

(٤) إذا كان طولاً ضلعين في مثلث متساوي الساقين ومنفرج الزاوية ٥ سم ، ٨ سم فإن طول الضلع

الثالث = سم
[٢ ، ١٣ ، ٨ ، ٥]

(٥) معادلة المستقيم الذي ميله = ١ و يمر بنقطة الأصل هي

[$ص = س$ ، $س = ١$ ، $ص = ١$ ، $ص - س = ١$]

(٦) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتين فإن قياس كلا منهما =

[٤٥ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ٦٠]

السؤال الثاني :-

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة

أثبت أن : ٤ جا ٣٠ + ظا ٤٥ = ظا ٦٠

(ب) إذا كان البعد بين النقطتين $P(7, 9)$ ، $B(-2, 2)$ يساوى ٥ وحدة طول

أوجد قيمة : P

بقية الأسئلة بالصفحة رقم ٢

اجابة السؤال الاول:

$$(3) \quad (c, 0)$$

$$(4) \quad 1$$

$$(5) \quad 3$$

$$(6) \quad 9$$

$$(7) \quad u = v$$

$$(8) \quad 0$$

اجابة السؤال الثاني:

(1) الطرف اليمين = $4p + 30 = 40$ $\times \frac{1}{2} + (1) = 1 + c = 2$
الطرف الايسر = $60 = 70 = (3-7) = 2$ \therefore الطرفان متكافئان

$$(2) \quad 0 = \sqrt{(3-7)^2 + (c+p)^2}$$

$$0 = 16 + (c+p)^2$$

$$9 = (c+p)^2$$

$$3 = c+p \quad \text{أو} \quad 3 = c+p$$

$$0 = p \quad 1 = p$$

اجابة السؤال الثالث:

$$(1) \quad 2 \text{ أو } 5 \text{ أو } 7 \text{ أو } 8$$

$$p = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{p}{c} = \frac{u}{p}$$

$$(2) \quad 60$$

$$(3) \quad 1 = 60 + 30 = 50 + 9 = 1$$

$$(4) \quad \text{ميل المستقيم ليدل} = m = \frac{4-3}{c-1} = \frac{1}{3}$$

$$\text{ميل المستقيم الثاني} = m = \frac{4}{1}$$

\therefore مستقيمان متعامدان

$$\therefore m_1 \times m_2 = -1$$

$$1 = \frac{4}{1} \times \frac{1}{3}$$

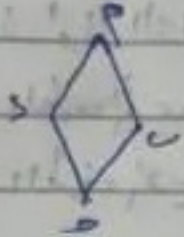
$$(5) \quad 4$$

احياء السؤال الرابع

⑤ القيمة = حبات جا ٣٠ جا ٦٠ جا ٦٠ جا ٦٠ حبات ٢٠

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + 47 \times \frac{47}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} - \frac{3}{2} + \frac{3}{2} - \frac{1}{2}$$



١-) مدعو صاحب الجنيه القطر اف ينصف كلا منها الاخر

$$(0, 1) \text{ و } (1, 0)$$

$$= \left(\frac{1-0}{1-0}, \frac{0-1}{1-0} \right) = (1, -1)$$

$$274 = \sqrt{(0+0)^2 + (1+1)^2} = 2$$

$$276 = \sqrt{(3-0)^2 + (0+1)^2} = 3.16$$

$$30 = \frac{1}{2} \times 274 \times 276 = 30$$

السؤال الخامس

$$(0) \text{ مد الجنيه } = \frac{1+0}{2+0} = \frac{1}{2}$$

$$\text{مد الجنيه} = (0) = 1$$

$$30 = (0)$$

(ب) معادله المستقيم المطلوب $ص = م س + د$

$$3 - 53 = 50$$

ب) مستقيم يمر بالنقطة
في م = ٣

$$\frac{3}{2} = \frac{0}{3-}$$

معادله المستقيم المطلوب

$$3 - 53 = 50$$